Caldasia 16 (79): 509-512, 1991

UNA NUEVA ESPECIE DE *ACTINOTE* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE: ACRAEINAE), PARA COLOMBIA

M. GONZALO ANDRADE-C.
RUBÉN RESTREPO-MEJÍA.
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Bogotá Colombia.

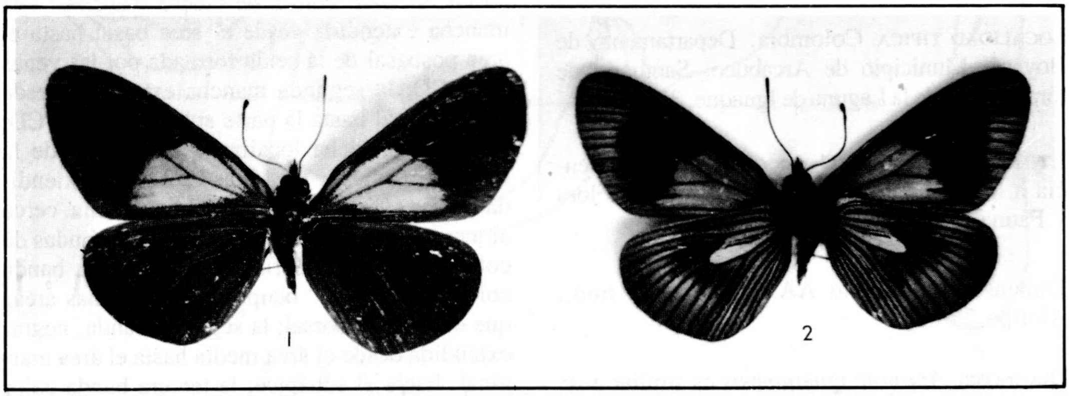
Resumen.
Se describe para Colombia una nueva especie del género *Actinote* Hübner, 1816, se ilustra su genitalia y se anexan fotos del Holótipo y Alótipo.

Abstract.
A new species of the genus *Actinote* Hübner, 1816, from Colombia is described its genitalia is ilustrated, and photographs of the male and female holotype and allotype are included.

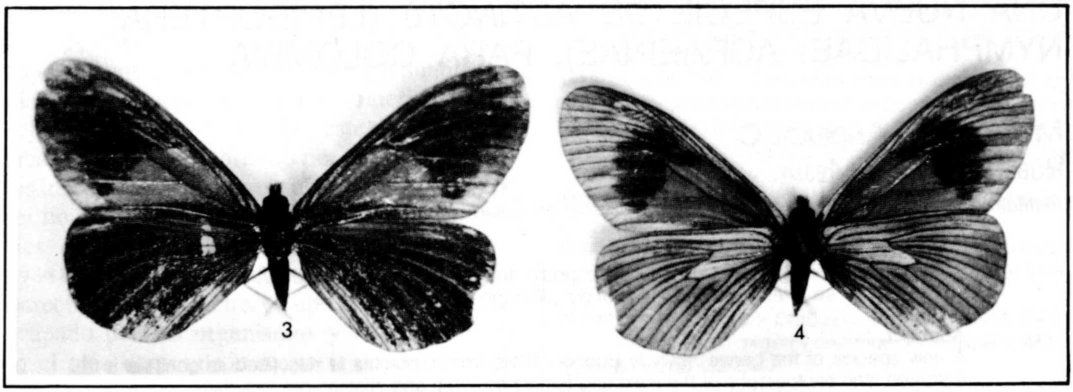
Introducción

La subfamilia Acraeinae incluye cinco géneros con una gran diversidad de especies en el Africa, lugar en donde se encuentran cuatro géneros que son: *Acraea, Bematistes, Pardopsis, y Planema,* el quinto género, *Actinote,* es endémico para el Neotrópico en donde se han hallado aproximadamente cincuenta especies y unas cien subespecies. La sistemática de los Acraeinae Neotropicales no han sido estudiadas con claridad desde el trabajo de Jordan (1913). Los adultos de *Actinote* presentan casos de mimetismo Mülleriano y Batesiano en el Neotrópico, especialmente al este de los Andes, de tal forma que *Actinote* presenta un complejo mimético con Heliconiinae e Ithomiinae (De Vries, 1987). En Colombia, algunas especies de *Actinote* (V. gr. *A. anteas, A. ozomene*) presentan un marcado mimetismo Batesiano con *Castilia* spp. y *Eresia* spp. Las especies del género *Actinote* presentes en Colombia poseen un amplio rango altitudinal, entre los 350 y los 3.200 m. distribuidas en las tres cordilleras.

Para la descripción de los colores de las alas se eligió como referencia la tabla de coloración de Ridgway (1912); las disecciones de las genitalias se hicieron según la técnica descrita por Clarke, (1941). Las abreviaturas utilizadas son las siguientes: AA= ala anterior; AP= ala posterior; SC= subcosta; R= vena radial; 1A, 2A= vena anal; Vh= vena humeral; M= vena media; Cu= vena cubital; Rs= subradial; Cd= celda discal.



Figuras 1-2. Vista dorsal y ventral del Holótipo de *Actinote iguaquensis,* Colombia, Boyacá, Arcabuco, Santuario de Flora y Fauna de la Laguna de Iguaque, 3.200 m., oct.-31-1987, *G. Andrade-C.,* Leg. ICN-MHN L *175.*



Figuras 3-4. Vista dorsal y ventral de Alótipo de *Actinote iguaquensis,* Colombia, Boyacá, Arcabuco, Santuario de Flora y Fauna de la Laguna de Iguaque, 3.200 m., oct.-31-1987, *G. Andrade-C.,* Leg ICN-MHN L *173.*

Actinote iguaquensis sp. nov. (Figs. 1-4, 5A-5D)

Holótipo: macho, depositado en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Colombia, ICN-MHN L 175, oct.-31-1987, G. Andrade-C.,Leg. Genitalia No. 76.

Alótipo: hembra, depositado en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Colombia, ICN-MHN L 173, oct.-31-1987, G. Andrade-C.,Leg.

Paratipo: ICN-MHN L 176, depositado en el departamento de Zoología, sector de Ciencias Biológicas de la Universidad Federal de Paraná. Curitiba, Paraná, Brasil. ICN-MHN L 177, Depositado en el Museo de la Universidad Javeriana (MUJ), Bogotá. Colombia.

LOCALIDAD TÍPICA: Colombia, Departamento de Boyacá, Municipio de Arcabuco, Santuario de lora y Fauna de la Laguna de Iguaque, 3.200 m alt.

ETIMOLOGÍA: El epíteto específico hace referencia a la localidad típica, El Santuario de Flora y Fauna de la Laguna de Iguaque.

Dimensiones: tamaño AA: Holótipo 20 mm., Alótipo 25 mm.

DIAGNOSIS. *Actinote iguaquensis* es similar a *A. flavibasis*, pero se distingue porque en *A. iguaquensis* las AA dorsalmente presentan la mancha color "Peach-Red" y ventralmente tres bandas de colores muy bien definidos, en *A. flavibasis* las AA dorsalmente presentan la mancha color "Grenadine-Pink" y ventralmente sólo dos bandas de colores muy bien definidos. Por otra parte, la genitalia del macho en *A. iguaquensis* presenta valvas más gruesas, con pelos en el ápice, curvadas hacia la línea media; el sacus en vista lateral ligeramente curvado hacia el dorso (Figs. 5A-5D). *A. flavibasis* presenta valvas más delgadas, desprovistas completamente de pelos, casi rectas; sacus igualmente casi recto.

DESCRIPCIÓN

MACHO. AA en vista dorsal negra con una banda color "Peach-Red" que va desde el área basal hasta el área media sin alcanzar los márgenes costal, ni anal; consta de cuatro manchas: una mancha extendida desde el área basal hasta el área posbasal de la celda formada por las venas Sc y CD; la segunda mancha extendida desde el área basal hasta la parte subápical de la CD; la tercera mancha localizada en la base de la celda formada por las venas Cu2 y 2A, extendidas desde el área basal hasta el área media, cerca al torno. AA en vista ventral con tres bandas de colores muy bien definidos; la primera banda color "Peach-Red" ocupando las mismas áreas que en la vista dorsal; la segunda banda, negra, extendida desde el área media hasta el área marginal, hacia el subápice; la tercera banda color "Fuscous" extendida desde el subápice hasta el ápice y desde el margen costal, hasta el margen distal, haciendo parte del torno.

AP en vista dorsal color negro con visos azules. En vista ventral color "Fuscous" con una pequeña mancha ligeramente más oscura localizada desde el margen costal hasta la vena Cu2, abarcando únicamente el área media; posee tres puntos de color "Peach-Red": el primero localizado en el área basal de la celda formada por el margen costal y la Vh; el segundo, en el área basal de la celda formada por la CD y 2A; el tercer punto localizado en el área basal de la celda formada por la vena 2A y el margen anal.

Tórax: en el mesotórax ventralmente se aprecian dos pequeñas manchas color "Peach-Red".

Hembra. AA en vista dorsal color "Bluish-Black" con una banda de color "Peach-Red" abarca las mismas áreas que en el macho. AA en vista ventral con tres bandas de colores muy bien definidos: la primera color "Peach-Red" ocupando las mismas áreas que en vista dorsal; la segunda banda negra, ocupando las mismas áreas que en el macho; la tercera banda ocupa igual área que en el macho pero de color "Buffy-Brom".

AP en vista dorsal completamente de color "Bluish-Black". En vista ventral totalmente de color "Buffy-Brown".

Tórax: en el mesotórax y metatórax, ventralmente, se aprecian dos manchas color "Peach-Red".

Notas Ecológicas

Esta nueva especie de *Actinote* complementa la riqueza de especies del género revisadas para Colombia.

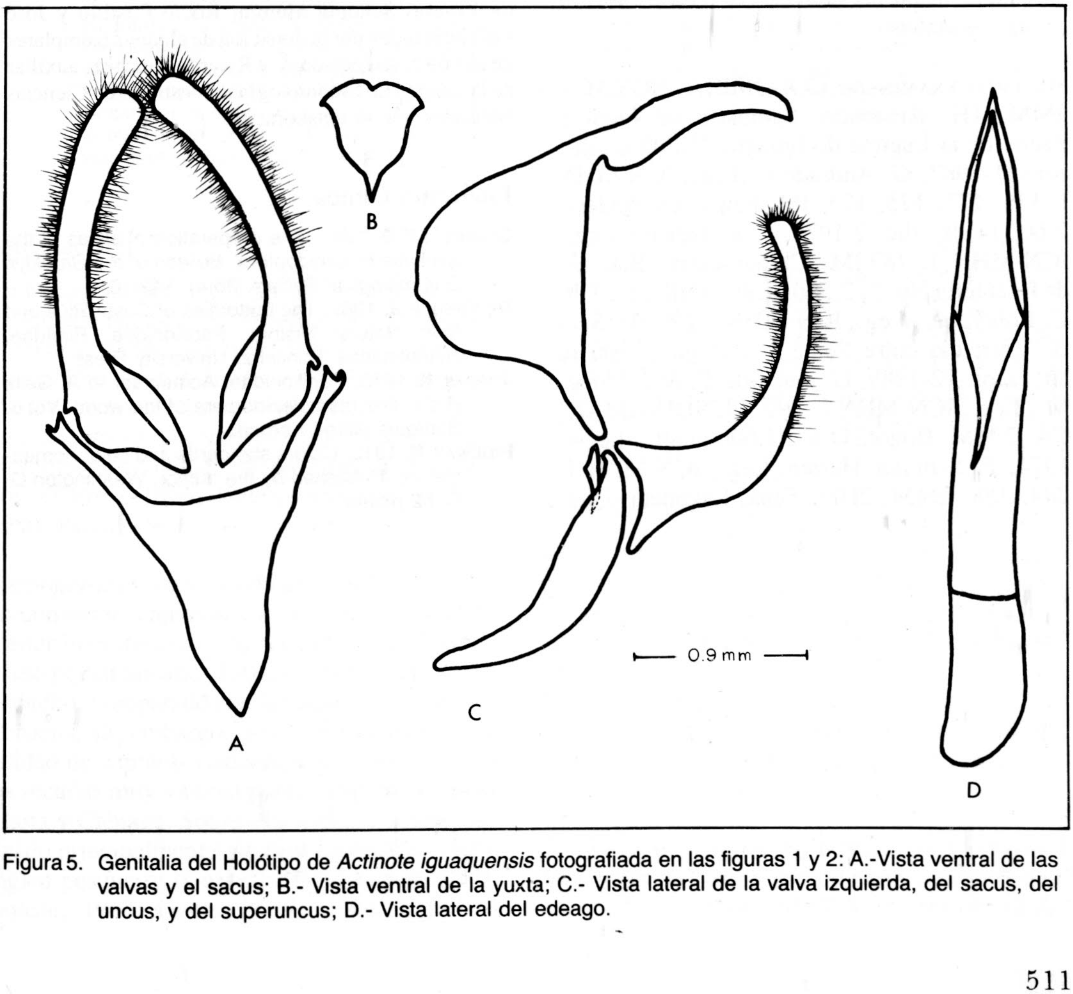


Figura 5. Genitalia del Holótipo de *Actinote iguaquensis* fotografiada en las figuras 1 y 2: A.-Vista ventral de las valvas y el sacus; B.- Vista ventral de la yuxta; C.- Vista lateral de la valva izquierda, del sacus, del uncus, y del superuncus; D.- Vista lateral del edeago.

A. iguaquensis es en la actualidad una especie ampliamente distribuida; se la encuentra desde los 550 m. hasta los 3.200 m. Se la observó libando flores de *Oyedaea* aff. *reticulata* Blake y *Clibadium trianae* Hieron (Asteraceae) y volando a la orilla de los caminos, en biotopos poco perturbados, preferencialmente en bosque muy húmedo montano (bmh-M), bosque húmedo subtropical (bh-ST), bosque seco montano bajo (bs-MB), bosque muy húmedo tropical (bmh-T). Se trata de una especie con poblaciones que comparten su microhábitat con otros actinotes tales como *A. hylonome* y *A. ozomene*. Aparentemente los machos son más numerosos que las hembras. Por otra parte, salvo su dimorfismo sexual ya mencionado, se trata de una especie constante: los especímenes examinados (15 en total) no presentan ningún tipo de variación, ni en los patrones de coloración, ni en sus genitalias.

MATERIAL EXAMINADO: COLOMBIA. BOYACA 3MM, 1H, Arcabuco, Santuario de Flora y Fauna de la Laguna de Iguaque, 3.200 m alt., oct.-31-1987, *G. Andrade-C.*,Leg., ICN-MHN L 176, 177, 175, 173. 1M, Paipa, La Pradera, 2.600 m alt., dic.-2-1978, *I. de Arévalo,* Leg., ICN-MHN L *183.*1M, Chiquinquirá, Batallón de Infanteria No. 2, 2.500 m alt., abril-24-1979, *C. Bohórquez,* Leg., ICN-MHN L *199.* 1H, Soatá, Carretera entre Soatá y Onzaga, 2.300 m alt., sept.-22-1989, *G. Andrade-C. & J. Uribe-M.*, Leg., ICN-MHN L *299.* CUNDINAMARCA: 2 MM, Bogotá D.E., 2.600 m alt., dic.-4-1974, *E. Schmidt-Mumm,* Leg., ICN-MHN L *284, 188.* 2MM, 2HH, Tena, Laguneta, Quebrada Santa Rosa, 2.100 m alt., *J. L. Fernández & R. Castillo,* Leg., ICN-MHN L *196, 197, 195, 194.* META: 1M, Villavicencio, El Cocuy, 550 m., abril-20-1978, *L. G. Andrade-T.*, Leg., ICN-MHN L *171.* SANTANDER: 1M, Charalá, Virolin, 1.750 m alt., *R. Restrepo-M.*, Leg., ICN-MHN L *172.*

Agradecimientos

Los autores agradecen a los profesores Gustavo Lozano y Santiago Díaz del Instituto de Ciencias Naturales por las determinaciones del material botánico; los profesores Pedro Ruiz y Alberto Cadena por la lectura crítica del manuscrito; los profesores Isabel S. de Arévalo, Jaime Aguirre y Jaime Uribe por su apoyo; profesor Luis G. Andrade-T. de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, por la donación de ejemplares para la revisión del material; Doctor Ernesto Schmidt-Mumm, Rocío Castillo y José Luis Fernández por la donación de algunos ejemplares de su colección personal, y Ricardo Sánchez, auxiliar de la Unidad de Entomología del Instituto de Ciencias Naturales por su colaboración.

Literatura Citada

CLARKE, J.F.G. 1941. The preparation of slides of the genitalia of Lepidoptera. *Bulletin of the Brooklyn Entomological Society.* 36(4): 149-161.

DE VRIES, P.J. 1987. The butterflies of Costa Rica and their Natural History, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae. Princeton University Press.

JORDAN, K. 1913. Papilionidae, Acraeinae. In A. Seitz (Ed.). The macrolepidoptera of the world, Vol 5. Stuttgart: Alfred Kernen.

RIDGWAY, R. 1912. Colors standards and color nomenclature. Published by the author. Washington D. C. 52 plates.